



# NLcon-CED21

Основное назначение

## ПЛК + Панель оператора

Доступность для заказа: **доступен для заказа**

Срок отгрузки: от 10 рабочих дней • уточнить в отделе продаж

Цена: 196 800 ₽

с учетом НДС

207 060 ₽ -IP65

Предоставляем услуги по разработке ПО для контроллеров RealLab! в среде Codesys 3.5. Подробности разработки уточняйте у специалистов или [заполните форму обратной связи](#)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение:	Автоматизация технологических процессов Реализация человеко-машинного интерфейса Обработка, хранение, передача данных
Экран:	сенсорный экран 21 дюйм
Разрешение экрана:	1920x1080 пикселей
Тип сенсора:	емкостной
Каналы:	максимальное число каналов при подключении модулей ввода-вывода достигает 8000 шт.
Программирование:	программируется с помощью системы Codesys 3.5 (пять языков МЭК 61131-3), Qt Creator, C/C++, Python, и др.
Среда исполнения:	предустановленная среда исполнения CoDeSys 3.5
Web-визуализация:	Codesys WebVisu (включено в комплект поставки <a href="#">обновленной версии</a> )
ОС:	Linux Debian 10
Процессор:	Broadcom BCM2837B0 (4 ядра Cortex A53, частота 1,2 ГГц)

ОЗУ:	1 Гбайт
Системная флэш-память:	8 Гбайт
Ethernet:	2 порта Ethernet 10/100 Base-T с гальванической развязкой (протокол Modbus TCP)
RS-485:	2 порта RS-485 с индивидуальной гальванической развязкой (протокол Modbus RTU)
CAN:	2 порта CAN с индивидуальной гальванической развязкой (протокол CANOpen)
USB:	3 порта USB
Таймер:	сторожевой таймер (программный)
Часы реального времени:	энергонезависимые часы реального времени
Звук:	двухканальный звуковой выход
Напряжение питания:	от 10 до 30 В
Потребляемая мощность, не более:	35 Вт
Рабочий температурный диапазон:	от -10 до +50 °С
Габариты:	550 x 350 x 60 мм
Размеры монтажного отверстия:	528 x 328 мм
Класс защиты (передн. панель):	IP 65 (опционально), IP 42
Класс защиты (задняя панель):	IP 20
Соответствие ГОСТ:	соответствует ГОСТ 51840-2001 "Программируемые контроллеры"
Код ОКПД2:	26.20.3
Гарантия:	12 месяцев

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Панели RealLab! NLcon-CED применяются для комплексной автоматизации процессов – от отдельных технологических линий, систем «Индустрии 4.0» и «Интернета вещей (IoT)» до сложных комплексных решений, таких как:

- АСУ ТП КНС и ДНС (кустовых и дожимных насосных станций);
- АСУ ТП НПС (нефтеперекачивающих станций);
- АСУ ТП для химической промышленности (химии, нефтехимии и др.);
- АСУ ТП для машиностроения;
- АСУ ТП элеваторов и теплиц;
- АСУ микроклиматом в овощехранилищах;
- Автоматизация комбикормовых заводов;
- Системы многоканального измерения температуры;
- Автоматизация лабораторий, автоматизация научного эксперимента;

- Автоматизация приемосдаточных испытаний серийной продукции;
- Удаленная диспетчеризация промышленных объектов;
- Управление уличным освещением;
- Регистратор аварийных процессов в энергосистемах (автоматический самописец);
- Автоматизация котельных и тепловых пунктов;
- и др.

RealLab! Nlcon-СЕD предназначены для управления модулями ввода-вывода на шине RS-485, в том числе модулями серий NLS, NL, NL-Ex, с которыми достигается максимальная совместимость по степени защиты от ошибок при эксплуатации и показателям надежности.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ



[Руководство по эксплуатации](#) (1,72 МБ)



[Руководство по программированию ПЛК RealLab в среде разработки CODESYS 3.5](#) (9,29 МБ)

## КОНФИГУРАЦИОННОЕ ПО

Консольный конфигуратор для первоначальной настройки основных параметров ПЛК



[rl-config для ОС Linux](#) (0,25 МБ)



[rl-config для ОС Linux RT](#) (0,01 МБ)



[Руководство пользователя rl-config](#) (0,78 МБ)

Конфигурирование модулей ввода-вывода на ПЛК



[Конфигуратор модулей ввода-вывода RealLab! на ПЛК](#) (51,49 МБ)



[Руководство пользователя конфигуратора модулей ввода-вывода](#) (1,3 МБ)

## СРЕДА РАЗРАБОТКИ CODESYS 3.5



[Среда разработки Codesys v.3.5.16.40 32-bit \(0 МБ\)](#)



[Установочный пакет компонентов, в т.ч. target-файлы \(Codesys package\) \(0,24 МБ\)](#)



[Примеры использования модулей ввода-вывода с ПЛК RealLab!](#)



[Примеры программирования в среде CoDeSys 3.5](#)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



[Дополнительные материалы:](#)

[Инструкции, УГО, схемы подключений, 3-D модели, а также необходимые лицензии и сертификаты](#)



[Лист продукта в формате PDF](#)

## УЧТИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Внешний вид товара может отличаться от изображения на сайте.

Оборудование Reallab реализуется с НДС.